



熔巖流

火山危害包括熔巖流；空氣中的火山灰顆粒、火山灰余燼和火山玻璃；腐蝕性火山氣體、地面運動以及地面裂縫。

預防措施

- 做好撤離準備。
- 了解所在社區的警報系統。
- 為其他相關災害做好準備：地震、山洪暴發、山體滑坡、泥石流和海嘯。
- 準備疏散計畫和救生包。
- 制定應急通信計畫。
- 讓一位非同住的家人或朋友充當「家庭聯絡人」。
- 為每個家庭成員配備護目鏡和一次性呼吸面罩。

行動計畫

- ✓ 做好撤離準備。
- ✓ 關閉所有門窗。
- ✓ 如有可能，應將動物和牲畜帶入封閉的避難所。
- ✓ 避開可能聚集有毒氣體的低窪地區。
- ✓ 如果受困於溪流附近，則應注意泥石流。
- ✓ 使用護目鏡保護眼睛。
- ✓ 使用面罩、防塵面罩，或者將濕布蓋在臉上幫助呼吸。
- ✓ 遠離熔巖流區域。



滑坡

山體在重力作用下向下移動時即發生「滑坡」，通常因過量雨水所致。

預防措施

- 遠離容易發生山體滑坡的地區。
- 了解所在地周圍的土地狀況。
- 觀察自家周圍山坡上是否存在任何裂縫或土地移動跡象。
- 在斜坡上種植地被植物以保持水土穩定。
- 觀察自家附近斜坡上的雨水排放模式。

行動計畫

- ✓ 對所在地的地質和水文歷史進行研究。
- ✓ 做好疏散準備。
- ✓ 遠離面向山坡的牆壁。
- ✓ 遠離倒塌的電力線。
- ✓ 關閉燃氣、電力和供水設施，這些可能造成額外損害。



野火

所有Hawaiian群島都容易發生野火，遇到長期幹旱和大風，更容易起火。

預防措施

- 妥善丟棄易燃物品。
- 清除房屋周圍的雜物。
- 定期清潔屋頂和溝槽。
- 使用防火材料建造房屋。
- 種植阻燃景觀。
- 購置滅火器並隨時備用。
- 在所有房間內安裝煙霧探測器，每月測試一次。

行動計畫

- ✓ 發現野火後立即撥打911。
- ✓ 如果發現緩慢燃燒的小型山火，請在安全前提下使用滅火器滅火。
- ✓ 種植阻燃植物，有助於阻止火勢蔓延到自家。
- ✓ 做好撤離準備。
- ✓ 收聽當局訊息。



颶風

造成大風、暴雨、洪水、破壞性海浪並淹沒沿海區域。

了解相關術語

如果發布「注意」信息，颶風預計在36小時內到達。應保持警惕。如果發布「警告」信息，颶風預計在24小時以內發生。

預防措施

- 發布「注意」消息期間，應收聽廣播/收看電視以獲取行動指示。
- 裝備應急物資。
- 準備個人疏散計畫。
- 隨身保留重要電話號碼、地圖和其他重要文件。
- 應儲存備用的食物、電池和飲用水。
- 承保洪水保險。
- 在窗戶上安裝颶風風暴屋頂夾和百葉窗或者預切船用膠合板。

行動計畫

- ✓ 知道在建議撤離時應到何處尋求避難所。
- ✓ 警告期間，用木板封住窗戶。
- ✓ 對可能被吹走的松散物體加以固定。
- ✓ 遠離可能發生洪水的區域。
- ✓ 大風期間，應留在室內並遠離窗戶。保持窗戶關閉。
- ✓ 遠離外牆和房門。

自然災害應對準備



Hawai'i Emergency Management Agency
ready.hawaii.gov



Funding is provided by the Federal Emergency Management Agency,
National Earthquake Hazards Reduction Program,
Individual State Earthquake Assistance Grant, EMF-2021-CA-00015.
Traditional Chinese Translation 2022



海嘯

一系列極具破壞性的海浪會對全長海岸線造成影響，而且發生時可能僅有有限預警，甚至沒有預警。

了解相關術語

勸告： 遠離海水。

注意： 可能發生海嘯；做好準備前往安全地帶。

警告： 立即撤離沿海地區。

預防措施

- 了解您的家庭、學校或工作場所所在地是否位於海嘯淹沒區域。*
- 承保洪水保險。
- 制定疏散計畫並備好14天應急物資包。
- 在內陸和制高位置選擇一個會議地點。

*低窪沿海地區、海灘、港口和匯入海洋的溪流最容易受到海嘯影響。

行動計畫

- ✓ 如果您身處淹沒區域並聽到官方警告或者發現海嘯自然預警跡象（例如強烈地震或異常海洋活動），請立即撤離。
- ✓ 前往地勢較高的地方或者疏散到垂直距離4層以上的鋼筋混凝土或鋼制結構建築物上（該建築物應為10層以上）。
- ✓ 不要以為一波巨浪之後危險已經過去。下一波海浪可能比第一波更大。
- ✓ 應遠離海嘯淹沒區域。
- ✓ 只有聽到當局安全返家建議後方可回家。



地震

沒有預警情況下發生的劇烈地殼運動。

預防措施

- 隨時備好手電筒、鞋子和收音機。
- 固定較高的書櫃和文件櫃。
- 安全放置丙烷罐和熱水器。
- 將電器和計算機安全固定在牆柱上。
- 雇用持照建築商在房屋地基上安裝支撐系統。
- 雇用持照承包商在燃氣管和水管上安裝柔性連接件，防止管道破裂。
- 固定頭頂照明裝置。

行動計畫

- ✓ 蹲下、遮避並抓牢。蹲在堅固的桌子下面。用一只手臂遮避頭頸部。抓牢物體直至震動停止。
- ✓ 遠離建築物、路燈和水電氣線路。
- ✓ 不要急於逃離。蹲下、遮避並抓牢。
- ✓ 身處高層建築中：待在同一樓層；不要使用電梯。
- ✓ 不要開車。將車停在路邊並留在車內。不要將車停在橋梁、立交橋或高架輸電線下。



侵蝕

海灘內移時會造成海岸侵蝕，通常是冬季或風暴海浪作用使然。

預防措施

- 向熟悉海岸侵蝕情況並可以提供相應措施建議的專家和州縣機構進行諮詢。
- 對能否將住宅和其他結構移離海岸線進行評估。

行動計畫

- ✓ 了解相應的、地點特定的海岸線弱點，並進行適當的景觀美化和開發實踐。
- ✓ 應遵循建築規範和土地使用規定；請參閱「FEMA沿海建築手冊」，了解相關指南。
- ✓ 向有關當局提出疑問並獲得建議。



幹旱

幹旱是指天氣異常乾燥的時期。

幹旱造成自然溪流水量減少並且消耗土壤水分，影響社會、環境和經濟等。幹旱還與野火成因密切相關。

預防措施

- 保持充足的飲用水供應。
- 學習如何節約用水。
- 在清晨或傍晚天氣涼爽時給庭院澆水。
- 每隔一天再給庭院澆水。
- 清除房屋中的乾燥碎片，以防止引燃野火或造成野火蔓延。

行動計畫

- ✓ 確保用水後關閉水源。每分鐘節水可高達3加侖。
- ✓ 安裝節水花灑或限流器。每次淋浴節水量可高達75%。
- ✓ 等到滿載後再使用洗衣機或洗碗機。節水量可高達33加侖。
- ✓ 檢測管道漏水。管道漏水可能造成每月水費增加30美元。



洪水

溪流、山谷和其他洪水易發地區出現急發洪水。

了解相關術語

如果發布「注意」訊息，則可能發生洪水。應保持警惕。如果發布「警告」訊息，則表示洪水即將到來或已經到來。

預防措施

- 了解您是否居住在潛在洪水區。
- 承保洪水保險。
- 固定水箱以防止財產損失或人身傷害。
- 保持排水管道暢通。
- 知曉大壩和水庫下方的潛在不安全區域。
- 收聽疏散通知。

行動計畫

- ✓ 遠離洪水；不要試圖游泳、步行或開車穿過水流。
- ✓ 避開倒塌的電力線。
- ✓ 切勿飲用自來水（可能已被污染）。
- ✓ 將貴重物品移至樓上。
- ✓ 如果被快速上升的洪水所困，則應下車爬到較高的地方。